

VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1185339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1185339>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Descargador de sobretensiones enchufable según el tipo 2/clase II, para redes de alimentación de corriente monofásicas con N y PE separados (sistema de 3 conductores: L1, N, PE), con contacto de indicación remota.

VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1185339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1185339>

Datos técnicos

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Descargador de sobretensiones
Clase de ensayo IEC	II
	T2
Tipo EN	T2
Sistema de alimentación de corriente IEC	TN-S
	TT
Construcción	Módulo para carril de dos piezas enchufable
Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa	indicación óptica, contacto de indicación remota

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	00
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

Propiedades eléctricas

Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
--------------------------	---------------

Visualización/señal remota

Denominación Conexión	Contacto de indicación remota de defecto
Función de conmutación	Contacto conmutado
Tensión de servicio	5 V AC ... 250 V AC
	5 V DC ... 30 V DC
Corriente de servicio	5 mA AC ... 1 A AC
	5 mA DC ... 1 A DC

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Rosca de tornillo	M5
Par de apriete	3 Nm (1,5 mm² ... 16 mm²)
	4,5 Nm (25 mm² ... 35 mm²)
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 25 mm²
Sección de conductor rígido	1,5 mm² ... 35 mm²
Sección de conductor AWG	15 ... 2
Tipo de conexión	Terminal de horquilla
Longitud a desaislar	16 mm
Sección de conductor flexible	1,5 mm² ... 16 mm²

Contacto de indicación remota de defecto

VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1185339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1185339>

Tipo de conexión	Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON
Rosca de tornillo	M2
Par de apriete	0,25 Nm
Longitud a desaislar	7 mm
Sección de conductor flexible	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor rígido	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Sección de conductor AWG	28 ... 16

Dimensiones

Anchura	35,6 mm
Altura	99 mm
Profundidad	65,5 mm

Datos del material

Color	gris tráfico B (RAL 7043)
Clase de inflamabilidad según UL 94	V-0
Valor CTI del material	600
Material aislante	PA 6.6/PBT
Grupo de materiales	I
Material carcasa	PA 6.6 PBT

Circuito de protección

Pistas de protección	L-N
	L-PE
	N-PE
Dirección de actuación	1L-N & N-PE
Tensión nominal U_N	240/415 V AC (TN-S)
	240/415 V AC (TT)
Frecuencia nominal f_N	50 Hz (60 Hz)
Tensión constante máxima U_C (L-N)	335 V AC
Tensión constante máxima U_C (L-PE)	335 V AC
Tensión constante máxima U_C (N-PE)	260 V AC
Corriente de carga nominal I_L	80 A
Corriente de conductor de protección I_{PE}	$\leq 5 \mu A$
Absorción de potencia standby P_C	$\leq 150 \text{ mVA}$
Corriente transitoria nominal I_n (8/20) μs	20 kA
Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) μs	40 kA
Corriente transitoria total I_{total} (8/20) μs	40 kA
Capacidad de extinción de corriente repetitiva de la red I_{ff} (N-PE)	100 A
Resistencia al cortocircuito I_{SCCR}	25 kA
Nivel de protección U_p (L-N)	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Nivel de protección U_p (L-PE)	$\leq 1,9 \text{ kV}$

VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1185339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1185339>

Nivel de protección U_p (N-PE)	$\leq 1,5$ kV
Tensión residual U_{res} (L-N)	$\leq 1,5$ kV (en I_n)
	$\leq 1,3$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,2$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,1$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (L-PE)	$\leq 1,9$ kV (en I_n)
	$\leq 1,5$ kV (con 10 kA)
	$\leq 1,3$ kV (con 5 kA)
	$\leq 1,2$ kV (con 3 kA)
Tensión residual U_{res} (N-PE)	$\leq 0,4$ kV (en I_n)
	$\leq 0,25$ kV (con 10 kA)
	$\leq 0,15$ kV (con 5 kA)
	$\leq 0,1$ kV (con 3 kA)
Comportamiento TOV en U_T (L-N)	415 V AC (5 s / modo estacionario)
	440 V AC (120 min / modo de error seguro)
Comportamiento TOV en U_T (N-PE)	1200 V AC (200 ms / modo estacionario)
Tiempo de reacción t_A (L-N)	≤ 25 ns
Tiempo de reacción t_A (L-PE)	≤ 100 ns
Tiempo de reacción t_A (N-PE)	≤ 100 ns
Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)	80 A AC (gG)
Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel)	125 A AC (gG)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20 (Solo si se emplean todos los puntos de embornaje)
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 80 °C
Altitud	≤ 2000 m (s. n. m.)
Humedad de aire admisible (servicio)	5 % ... 95 %
Choques (en servicio)	25g (Semisinoide / 11ms / 3x $\pm X$, $\pm Y$, $\pm Z$)
Vibración (en servicio)	5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)

Normas y especificaciones

Normas/disposiciones	IEC 61643-11
Observación	2011
Normas/disposiciones	EN 61643-11
Observación	2012

Montaje

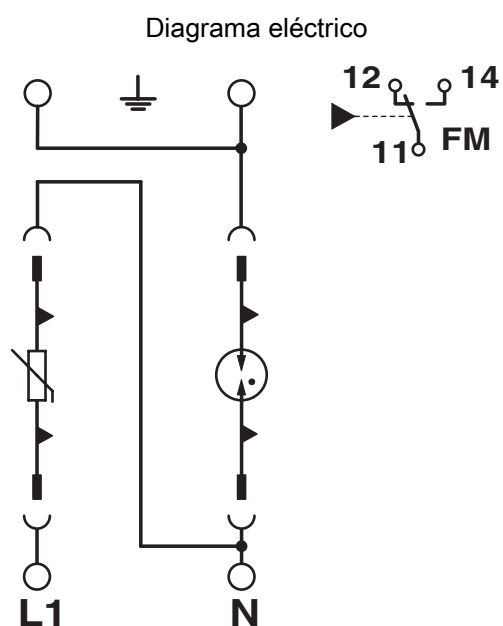
Tipo de montaje	Carril simétrico: 35 mm
-----------------	-------------------------

VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

1185339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1185339>

Dibujos



VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1185339
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1185339>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27130805
ECLASS-13.0	27171202

ETIM

ETIM 9.0	EC000941
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600
-------------	----------

1185339
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1185339>

Environmental product compliance

EU RoHS	
Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite
EU REACH SVHC	
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %

VAL-MS-EE-T2-1+1-320-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



1185339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1185339>

Accesorios

SZK PZ2 VDE - Destornillador

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206463>



Destornillador, estrella PZ, aislamiento VDE, tamaño: PZ 2 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl